第 23 卷 第 3 期 昆 虫 学 报 Vol. 23, No. 3
1980 年 8 月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Aug., 1980

蠕形蚤属我国青海省一新种记述

吴文贞[1] 蔡理芸[1] 柳支英[2]

青海高原是富于蠕形蚤的地区，世界已知的六种，除三种外，均分布青海。它们是有蹄类动物，特别是牛、羊、马鹿的害虫。最近，我们在祁连山麓又获一新种，故命名为祁连蠕形蚤 *Vermipsylla qilianensis*。

本新种在形态特征上接近花蠕形蚤 *V. alakurt* Schimkewitsch, 1885 和阿富汗的似花蠕形蚤 *V. perplexa* Smit, 1975，其鉴别特征见表。

祁连蠕形蚤与两种蠕形蚤形态特征比较表

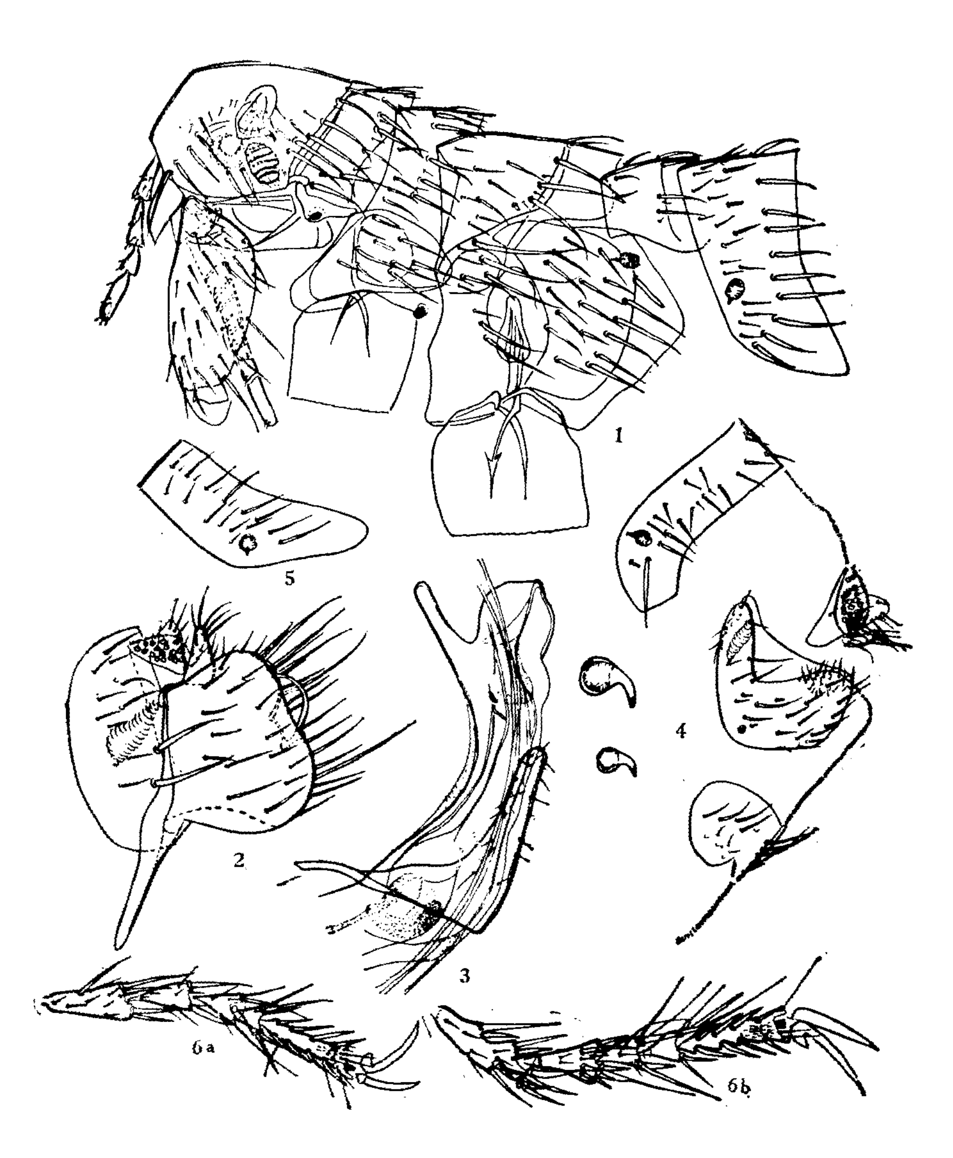
特征 \ 种	祁连蠕形蚤	花蠕形蚤	似花蠕形蚤
下唇须	短，有 9—12 节，♂性约达前足转节末端，♀性则稍长一些	长，有 8—13 节，两性均显著超过前足转节末端	甚长，有 18—19 节，♂性远远超过前足转节末端 ♀性尚未发现
前两列后头鬃	每列具 1—3 支鬃（偶尔为 4 支）	每列 1—3 支鬃	每列具 4 支鬃
腹部 III-VI 背板气门	♂梨形，♀圆形	圆形而大	未记述
抱器体前缘（不包括柄突前缘）	近直至略凹，较背缘稍长	明显内凹，较背缘短	稍凹远较背缘为短
抱器体背缘	与腹缘（到最低点）差不多长	比腹缘为短	远较腹缘为长
阳茎中背叶	细指状 本叶与侧叶连续	圆锥状 本叶与侧叶连续	宽舌状 本叶与侧叶中断分裂
阳茎侧叶	桃状 具一纵行骨化脊，端部外突	短棒状（端部膨大）无骨化脊	舌状 具一斜行骨化脊，端不外突
端中片	基本上荸荠形，横位于内管上	豆荚形，横位于内管上	不清楚
♀性受精囊形状	椭圆形	圆形	♀尚未发现
宿主	马鹿	黄牛、绵羊、马、牦牛	不明

种 的 记 述

头、胸部（图 1） 额突为脱落型，额鬃列 3—6 支（其中 1—3 支较大）。眼鬃列 4 支鬃（个别 3 支）。眼下后具 2 支鬃。前、中胸背板颈片各具假鬃。后胸后侧片具 3 列鬃（个别为 4 列），各列均有鬃 4—7 支。后足胫节外侧有 1 列 7—12 支鬃（近缘者不计）。

腹部 I—II 背板为 2—3 列鬃，余均为 2 列鬃，主鬃列为 5—10 支。II—VII 背板气门线下有 1—2 列鬃，合计为 2—7 支（图 5）。

本文于 1977 年 8 月收到。
1. 青海省地方病防治所 2. 军事医学科学院



Vermipsylla qilianensis sp. nov.

图 1 ♀性头部及胸部
图 2 ♂性腹部变形节
图 3 ♂性 IX 腹板及阳茎端部
图 4 ♀性腹部变形节
图 5 ♀性腹部 IV 背板
图 6 a. ♀性中足 I—V 跗节 b. ♀性后足 I—V 跗节

变形腹节(图 2—3)　♂VIII 背板气门线上 2 列鬃：前 2—5，后 5—6 支鬃；气门线下有 2 列鬃，均为 2—4 支。抱器各部形状比例均较稳定(参阅附图)。♀(图 4)臀板一侧窝孔数为 20—24 个（个别 26 个)。VII 腹板主鬃列 3—6 支鬃，其前 3—8 支（1—3 列)。受精囊尾端骨化深。其余见附表和图。

标本记录　正模♂，体长 3.1 毫米；配模♀，6.3 毫米；副模 84♂♂(3.0—3.9 毫米)，187♀♀(5.0—7.0 毫米)，均于 1974.XI.3—15，采自祁连野牛沟（海拔 3200 米）的马鹿（*Cervus elaphus*）体上。除 10 对副模存于柳支英处外，余皆收藏于青海省地方病防治所动物科。

A NEW SPECIES OF THE GENUS *VERMIPSYLLA* SCHIMKEWITSCH FROM CHINGHAI PROVINCE, CHINA

WU WEN-CHING　TSAI LI-YUEN　LIU CHI-YING

Vermipsylla qilianensis sp. nov. is related to *V. alakurt* Schimkewitsch, 1885 and *V. perplaxa* Smit, 1975, but differs markedly by the following diagnostic characters.

Comparison of characters of 3 species of *Vermipsylla*

Characters \ Species	*qilianensis*	*alakurt*	*perplexa*
Labial palpus	shorter, with 9—12 segments, reaching about to apex of fore trochanter in male, longer in female	longer, with 8—13 segments, reaching well beyond apex of fore trochanter in both sexes	very long, with 18—19 segments, reaching far beyond apex of fore trochanter in male
First two occipital rows	each with 1—3 (rarely 4) bristles	each with 1—3 bristles	each with 4 bristles
Spiracle of t. III—VI	large, (♂) pear-shaped; (♀) roundish	very large, roundish	not described
♂ Dorsal margin of chasper	aslong as Vertral margin (to lowest Point)	shorter than Ventrs margin	for lmger tharv ventral margin
Anterior margin of body of clasper	nearly straight, longer than dorsal margin	distinctly concave, shorter than dorsal margin	slightly concave, far shorter than dorsal margin
Median dorsal lobe of aedeagus	narrow, finger-like, continual with lateral lobe	conical, continual with lateral lobe	somewhat tongue-like, not continual with lateral lobe
Lateral lobe of aedeagus	peach-shaped, with a longitudinal sclerotized ridge (jutting out on dista margin)	club-shaped, without any sclerotized ridge	tongue-shaped, with an oblique sclerotized ridge (distal margin entire)
♀ Head of sper matheca	oval	round	unknown
Host	*Cervus elaphus*	*Bos taurus*, *Ovis aries*, *Equns caballus*, *Bos gunniens*	unknown

Holotype ♂, allotype ♀ and 84 ♂♂ and 187 ♀♀ paratypes collected off *Cervus elaphus* from Qilian Xian north-eastern Chinghai Province from 3rd to 25th November, 1974 and deposited in the collection of the Dept. of Zool., Chinghai Provincial Institute of Endemic Disease Control, 10 pairs of paratypes being deposited in the 3rd author's collection.